

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187198

(Zeile 187, Spalte 198)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,5	261,1	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,2	260,0	35,4	295,0
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,4	107,8	22,0	122,2	25,8	143,3	29,7	165,0	32,3	179,4	35,7	198,3	40,5	225,0
45		16,1	59,6	19,8	73,3	22,1	81,9	25,1	93,0	29,4	108,9	33,9	125,6	36,8	136,3	40,7	150,7	46,2	171,1
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,3	89,7	37,2	103,3	40,4	112,2	44,6	123,9	50,6	140,6
90	1,5	20,1	37,2	24,7	45,7	27,5	50,9	31,3	58,0	36,7	68,0	42,3	78,3	45,9	85,0	50,7	93,9	57,5	106,5
120	2	22,0	30,6	27,0	37,5	30,1	41,8	34,2	47,5	40,2	55,8	46,2	64,2	50,2	69,7	55,5	77,1	63,0	87,5
180	3	24,9	23,1	30,7	28,4	34,2	31,7	38,9	36,0	45,6	42,2	52,5	48,6	57,0	52,8	62,9	58,2	71,5	66,2
240	4	27,3	19,0	33,5	23,3	37,4	26,0	42,5	29,5	49,8	34,6	57,4	39,9	62,3	43,3	68,8	47,8	78,1	54,2
360	6	30,9	14,3	38,0	17,6	42,4	19,6	48,2	22,3	56,5	26,2	65,1	30,1	70,7	32,7	78,1	36,2	88,6	41,0
540	9	35,0	10,8	43,1	13,3	48,1	14,8	54,6	16,9	64,0	19,8	73,8	22,8	80,1	24,7	88,5	27,3	100,4	31,0
720	12	38,3	8,9	47,1	10,9	52,5	12,2	59,7	13,8	70,0	16,2	80,6	18,7	87,6	20,3	96,7	22,4	109,8	25,4
1080	18	43,4	6,7	53,4	8,2	59,5	9,2	67,6	10,4	79,3	12,2	91,4	14,1	99,2	15,3	109,6	16,9	124,4	19,2
1440	24	47,4	5,5	58,3	6,7	65,1	7,5	73,9	8,6	86,7	10,0	99,8	11,6	108,4	12,5	119,7	13,9	135,9	15,7
2880	48	58,7	3,4	72,2	4,2	80,5	4,7	91,5	5,3	107,3	6,2	123,6	7,2	134,3	7,8	148,2	8,6	168,3	9,7
4320	72	66,5	2,6	81,8	3,2	91,3	3,5	103,7	4,0	121,6	4,7	140,0	5,4	152,1	5,9	167,9	6,5	190,6	7,4
5760	96	72,7	2,1	89,4	2,6	99,7	2,9	113,3	3,3	132,8	3,8	153,0	4,4	166,2	4,8	183,5	5,3	208,3	6,0
7200	120	77,9	1,8	95,7	2,2	106,8	2,5	121,3	2,8	142,3	3,3	163,9	3,8	178,0	4,1	196,5	4,5	223,1	5,2
8640	144	82,4	1,6	101,3	2,0	113,0	2,2	128,3	2,5	150,5	2,9	173,3	3,3	188,3	3,6	207,9	4,0	236,0	4,6
10080	168	86,4	1,4	106,2	1,8	118,5	2,0	134,6	2,2	157,8	2,6	181,8	3,0	197,4	3,3	218,0	3,6	247,4	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187198

(Zeile 187, Spalte 198)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		21	22	22	23	24	24	25	25	26
10		23	25	26	26	27	28	28	29	29
15		25	26	27	28	29	29	30	30	31
20		25	27	27	28	29	30	30	31	31
30		25	26	27	28	29	30	30	31	31
45		24	26	27	27	28	29	30	30	30
60	1	23	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	22	23	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	21	21
720	12	17	17	18	18	19	19	20	20	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	20	20	20
2880	48	22	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	24	23	23	23	23	23	23	23	23
5760	96	26	25	25	24	24	24	24	24	24
7200	120	27	26	26	26	25	25	25	25	25
8640	144	29	27	27	27	27	26	26	26	26
10080	168	30	28	28	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,85822253

Skalenparameter α (Alpha)

5,69684978

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01509039

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69227077

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187198

(Zeile 187, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187198, M 1 : 100 000

